

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa:

1. Terjadi interaksi antara perlakuan pestisida organik ekstrak daun pepaya dengan konsentrasi terhadap parameter jumlah daun 14, 21, 28 dan 35 HST, berat segar tanaman, berat kering tanaman, diameter bonggol, berat ekonomi, berat non ekonomi, berat segar tajuk, penyakit kerdil, dan penyakit bercak daun pada waktu pengamatan 35 HST.
2. Perlakuan pestisida organik ekstrak daun pepaya dengan konsentrasi 75 gram/1 liter air merupakan perlakuan yang paling tepat dalam mengurangi serangan hama penyakit sehingga pertumbuhan serta hasil tanaman menjadi meningkat.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan peneliti menyarankan agar dalam membudidayakan tanaman perlunya penggunaan pestisida organik ekstrak daun pepaya dengan konsentrasi 75 gram/1 liter air.

## DAFTAR PUSTAKA

- Anjeliza,(2013). *Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sawi Hijau Brassica juncea L. Pada Berbagai Desain Hidroponik* (Doctoral dissertation, Universitas Hassanuddin).
- Bernard, 2010 Pengaruh beberapa media tanam dan bahan tumbuh terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman sawi (*Brassica juncea L.*)
- Cahyono (2003). *Budidaya Tanaman Sawi (Brassica Juncea. L.)*. 2010.
- Debashari dan Tamal, 2012. *Penggunaan Daun Mimba sebagai Pestisida Nabati untuk Mengurangi Penggunaan Pestisida Kimia pada Usaha Tani Albarokah*. 2021.
- Dewi (2017). *Pengaruh ekstrak daun mimba (Azadirachta indica), daun sirsak (Annona muricata), dan kombinasi keduanya sebagai insektisida nabati terhadap ulat grayak (Spodoptera litura F.)*. 2021. PhD Thesis. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.
- Fikriz et al., 2015. *Pemanfaatan Urin Sapi Dengan Campuran Filtrat Daun Pepaya (Carrica Papaya) Terhadap Mortalitas Hama Walang Sangit (Leptocorisaoratorius F.) Dan Implementasinya Sebagai Lembar Kerja Siswa Smk Kelas X Pada Materi Pengendalian Hama Dan Penyakit* (Doctoral dissertation, Universitas Muhammadiyah Surabaya).
- Hamli (2015). *Pertumbuhan Tanaman Sawi (Brassica Rapa L.)*. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Haryanto et al. (1995). *Budidaya Tanaman Sawi (Brassica Juncea. L.)*.
- Kardinan, 2002. *Pemanfaatan Daun Mimba (Azadirachta indica) sebagai Pestisida Nabati*. Diss. Sebelas Maret University, 2021.
- Kongkow, 2007. "Efektivitas Pemberian Pestisida Nabati Filtrat Daun Widuri (*Calotropis Gigantea*) Terhadap Tingkat Mortalitas Siput Murbai (*Pomaceae Canaliculata Lamarck*)." *Pedago Biologi: Jurnal Pendidikan dan Pembelajaran Biologi* 7.1 (2019): 43-51.
- Koorag M.E,dkk, 2015. *Efektivitas Pemberian Pestisida Nabati Filtrat Daun Widuri (Calotropis Gigantea) Terhadap Tingkat Mortalitas Siput Murbai*

- (Pomaceae Canaliculata Lamarck). *Pedago Biologi: Jurnal Pendidikan dan Pembelajaran Biologi*, 2019, 7.1: 43-51.
- Lakitan (1993). *Aplikasi Pupuk Pelengkap Cair Organik terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sawi (Brassica juncea L.)* (Doctoral dissertation, Riau University).
- Lubis (2007). *Suhu dan kelembaban tanah pada lahan revegetasi pasca tambang di PT Adimitra Baratama Nusantara, Provinsi Kalimantan Timur*. *AGRIFOR: Jurnal Ilmu Pertanian dan Kehutanan*, 2018, 17.1: 103-114.
- Mardji, 2003. "Identifikasi hama dan penyakit shorea leprosula miq di taman nasional kutai resort sangkima kabupaten kutai timur provinsi kalimantan timur." *Agrifor: Jurnal Ilmu Pertanian Dan Kehutanan* 13.2 (2014): 175-184.
- Margiyanto (2007). *Respon Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Sawi Hijau (Brassica Juncea L.) Terhadap Pemberian Pupuk Npk Dan Pupuk Cair Nasa* (Doctoral dissertation, UNIVERSITAS QUALITY).
- Metcalf 1982. *Pengaruh Pestisida Nabati Daun Jarak Pagar (Jatropha Curcas L) Terhadap Mortalitas Walang Sangit (Leptocorisa Acuta) Sebagai Media Pembelajaran Bagi Masyarakat*. Diss. Universitas Muhammadiyah Surabaya, 2016
- Muhsafaat (2015). *Kualitas protein dan komposisi asam amino ampas sagu hasil fermentasi Aspergillus niger dengan penambahan urea dan zeolit*. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 2015, 20.2: 124-130.
- Pracaya, 2011. *Respon Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Sawi Hijau (Brassica Juncea L.) Terhadap Pemberian Pupuk Npk Dan Pupuk Cair Nasa*. 2021. PhD Thesis. UNIVERSITAS QUALITY.
- Prawinata et al.,(1989). "Pengendalian hama ulat menggunakan larutan daun pepaya dalam peningkatan produksi sawi (brassica juncea l.)." *Ziraa'ah Majalah Ilmiah Pertanian* 42.1 (2017): 69-76.
- Putra (2015). *Formulasi Dan Uji Efektivitas Gelekstrak Biji Pepaya (Carica Papaya L.) Terhadap Penyembuhan Luka Bakar Pada Kelinci*. 2021. PhD Thesis. Universitas\_Muhammadiyah\_Mataram.

- Rahayu, 2012. Identifikasi Jenis Tumbuhan Spermatophyta yang Terdapat di Lingkungan Sekolah SMA Negeri 1 Bakongan Sebagai Media Pembelajaran Materi Kingdom Plantae. 2021. PhD Thesis. UIN Ar-Raniry.
- Rukmana dan Oesman 2002. Pemanfaatan Daun Mimba (*Azadirachta indica*) sebagai Pestisida Nabati (Doctoral dissertation, Sebelas Maret University).
- Septia, 2016. Frekuensi Penyiraman Larutan Urin Domba terhadap Tinggi Tanaman, Jumlah Daun dan Produksi Segar Hidroponik Fodder Jagung (*Zea mays*). Jurnal Sains Peternakan, 2020, 8.1: 57-65.
- Sunarjono (2004). Respon Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Sawi Hijau (*Brassica Juncea L.*) Terhadap Pemberian Pupuk Npk Dan Pupuk Cair Nasa. Diss. UNIVERSITAS QUALITY, 2021.
- Syehfani,( 2000). Pupuk hijau salah satu pupuk organik berbasis ekologi dan berkelanjutan. Klorofil: Jurnal Penelitian Ilmu-Ilmu Pertanian, 9(2), 54-56.
- Tjitrosoepomo, 1996. Pemanfaatan Daun Mimba (*Azadirachta indica*) sebagai Pestisida Nabati. 2021. PhD Thesis. Sebelas Maret University.
- Wibawa (2019). Pengaruh ekstrak daun mimba (*Azadirachta indica*), daun sirsak (*Annona muricata*), dan kombinasi keduanya sebagai insektisida nabati terhadap ulat grayak (*Spodoptera litura F.*). 2021. PhD Thesis. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.
- Yulia, dkk (2011). Respon Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Sawi Hijau (*Brassica Juncea L.*) Terhadap Pemberian Pupuk Npk Dan Pupuk Cair Nasa. Diss. UNIVERSITAS QUALITY, 2021.
- Zulkarnain, 2013. Respon Tanaman Sawi (*Brassica juncea L.*) Terhadap Pemberian Beberapa Dosis Pupuk Organik Cair Daun Gamal (*Gliricidia sepium*). Diss. UIN SUSKA Riau, 2019.